



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PRARANCANGAN PABRIK SHORTENING DARI CPO DENGAN KAPASITAS BAHAN BAKU 80.000 TON/ TAHUN

ABSTRACT

ABSTRAK

Prarancangan pabrik Shortening dari CPO dengan kapasitas bahan baku 80.000 ton/tahun. Bahan baku CPO diperoleh dari Provinsi Aceh, Shortening yang dihasilkan adalah 4.272.935,04 kg/tahun, Stearin yang dihasilkan adalah sebanyak 4.230.626,40 kg/tahun dan Olein yang dihasilkan adalah sebanyak 71.730.964,80 kg/tahun dengan masa kerja 330 hari pertahun. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT) dengan menggunakan struktur organisasi garis dan staf. Kebutuhan tenaga kerja untuk menjalankan perusahaan ini berjumlah 160 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di Kecamatan Seuruway, Aceh Tamiang dengan luas tanah 100.000 m². Sumber air pabrik ini berasal dari Sungai Tamiang. Hasil analisa ekonomi yang diperoleh adalah sebagai berikut.

- a. Fixed Capital Investment = Rp. 657.698.914.706,-
- b. Working Capital Investment = Rp. 116.053.926.125,-
- c. Total Capital Investment = Rp. 773.692.840.830,-
- d. Total Biaya Produksi = Rp. 726.982.307.029,-
- e. Hasil Penjualan = Rp. 1.038.058.401.600,-
- f. Laba bersih = Rp. 233.307.070.928,-
- g. Pay Out Time (POT) : 2 tahun 6 bulan
- h. Break even Point (BEP) : 60%
- i. Internal Rate of Return (IRR) : 15,70%

Berdasarkan data-data diatas dapat disimpulkan bahwa Prarancangan Pabrik Shortening dari CPO dengan kapasitas bahan baku CPO 80.000 ton/tahun layak dilanjutkan ke tahap rancangan

Kata kunci: CPO, Shortening, Stearin, Olein, Netralisasi.